Advertencia de la FCC

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estas restricciones se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, esto no garantiza que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se anima al usuario a que intente corregir la interferencia por medio de una o más de las medidas siguientes:

- Reoriente o recoloque la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe distinto del que está conectado el receptor.
- Consulte con sus distribuidores locales o con un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.
- Se deben utilizar cables de interfaz protegidos para cumplir con los límites de emisión.

Los cambios o modificaciones al equipo, que no los haya aprobado la parte responsable del cumplimiento pueden afectar a la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

La compañía lleva a cabo una política de actualización de sus productos y es posible que la información contenida en este documento no esté actualizada. Compruebe con sus distribuidores locales que la información de que dispone es la más reciente. Ninguna parte de este documento puede ser copiada o reproducida en ningún formato sin el consentimiento por escrito de la compañía.

Marcas registradas:
Todos los nombres comerciales y las marcas registradas son propiedad de sus respectivas empresas.

Declaración de conformidad de la CE

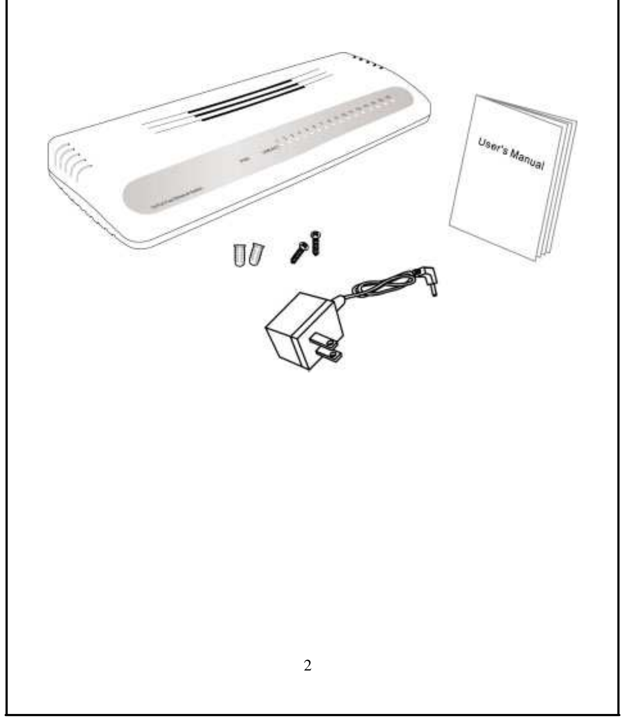
Este equipo cumple los requisitos sobre compatibilidad electromagnética EN 55022 clase A para ITE, que es el requisito de protección esencial de la Directiva del Consejo 89/336/EEC sobre la aproximación de las legislaciones de los estados miembros con relación a la compatibilidad electromagnética.

1. Información Sobre el Paquete

Gracias por comprar el Switch Fast Ethernet de 16 Puertos. Antes de empezar revise todo el contenido de este paquete.

El paquete del producto debe incluir lo siguiente:

1. Un Switch Fast Ethernet de 16 Puertos
2. Un adaptador de alimentación eléctrica
3. Manual de usuario
4. Tornillos y tacos de plástico para montarlo en la pared



2. Introducción

2.1 Descripción General

El dispositivo es un potente switch Fast Ethernet de alto rendimiento. Todos sus 16 puertos disponen de negociación automática a 10 o 100 Mbps (NWay), es decir, que el switch puede negociar automáticamente la velocidad de red y el modo dúplex con las partes conectadas. Es ideal para microsegmentar redes grandes en subredes más pequeñas y conectadas para obtener un mejor rendimiento, y permite la demanda de ancho de banda para aplicaciones multimedia y de imagen. Además, la función de detección automática 10/100 Mbps facilita al máximo la migración de redes de 10 Mbps a redes de 100 Mbps sin ninguna dificultad. En comparación con las redes compartidas de 10 Mbps o 100 Mbps, el switch ofrece una conexión a 10/100 Mbps dedicada a todos los clientes asociados sin generar ningún problema de congestión en el ancho de banda.

Con la conmutación store-and-forward se obtiene una latencia baja, y además se eliminan todos los errores de red, incluyendo los de paquetes Runt y CRC. Si se trabaja en modo full-duplex, tanto la transmisión como la recepción de las tramas tiene lugar simultáneamente sin colisiones y el ancho de banda se duplica.

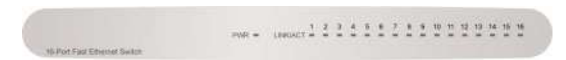
El switch es Plug and Play y no requiere la configuración de ningún software; además, es totalmente compatible con todo tipo de protocolos de red. Además, los indicadores LED del sistema, que están situados en el panel frontal y ofrecen un amplio diagnóstico, muestran el estado operativo tanto de los puertos individuales como del sistema en conjunto.

El switch puede utilizar los siguientes tipos de cableado:

- 10 BASE-T Categoría 3, 4 o 5 UTP/STP
- 100 BASE-TX Categoría 5 UTP/STP

Es preferible usar con este producto el cable de categoría 5 en entornos de cableado estructurados. Esto asegurará el funcionamiento correcto de todos los puertos a 10 Mbps o 100 Mbps.

2.2 Panel Frontal



La característica de negociación automática del switch permite que cada puerto del aparato funcione en uno de los cuatro modos de funcionamiento siguiente:

1. 100Mbps full-duplex
2. 100Mbps half-duplex
3. 10Mbps full-duplex
4. 10Mbps half-duplex

Cada puerto 10/100 Mbps acepta la función Auto MDI-X es decir que el puerto puede conectarse a otro PC o a otro switch sin adaptar ningún cable.

Definición de los LED

LED	Funcionamiento
Power	Encendido (Verde) Apagado (off)
Link/Act	El puerto está conectado (Verde) El puerto está transmitiendo/recibiendo datos (Verde Parpadeando)

2.3 Panel Posterior

El panel posterior del switch se muestra abajo



Conexión de la Energía

Enchufe el extremo circular del adaptador de alimentación eléctrica firmemente en el panel posterior del switch y el otro extremo en un enchufe de servicio eléctrico y ya está listo.

3. Instalación y Uso del Switch

3.1 Instalación del Switch Fast Ethernet de 16 Puertos

Instalación en Escritorio

Localice el switch en el escritorio y ponga el switch en un escritorio o mesa limpio y liso cerca de un enchufe eléctrico. Enchufe todas las conexiones de red y el cable de alimentación eléctrica y el sistema ya está listo.

Cuando decida donde poner el switch debe asegurarse de que:

- Está accesible y los cables se pueden conectar con facilidad.
- El cableado está lejos de:
  - ✻ Fuentes de ruido eléctrico como radios, transmisores y amplificadores de banda ancha
  - ✻ Instalaciones de líneas eléctricas y luces fluorescentes.
- No puede entrar agua ni humedad en la unidad.
- El flujo de aire alrededor de la unidad y a través de los ventiladores laterales de la caja no está restringido (la compañía recomienda que deje un espacio mínimo de 25 mm)

Instalación de los Cables de Red

Conexiones de la Estación con Par de Cables Trenzados

Conecte cada estación al switch por medio de un par de cables trenzados planos (cables 10 BASE-T o 100 BASE-T). Enchufe un conector RJ-45 en el puerto del panel posterior del switch, y enchufe el otro conector RJ-45 en el adaptador de red de la estación.

Conexiones de Switch a Switch con Par de Cables Trenzados

Si desea conectar un switch a otro switch, lo puede hacer desde cualquier puerto utilizando un cable plano o cruzado. Como todos los puertos tienen función Auto MDI-X, la conexión es independiente del tipo de cable y se puede usar un cable plano para hacer la conexión de switch a switch.



4. Especificaciones del Producto

Norma	IEEE802.3, 10BASE-T IEEE802.3u, 100BASE-TX IEEE802.3x Funcionamiento Full Duplex y Control de Flujo
Interfaz	16 * puertos de conexión RJ-45 NWay
Conexiones de Cable	RJ-45 (10BASE-T) : Categoría 3,4,5 UTP/STP RJ-45 (100BASE-TX) : Categoría 5 UTP/STP
Velocidad de Datos en la Red	Negociación Automática (10 Mbps, 100 Mbps)
Modo de Transmisión	Negociación Automática (Full-duplex, Half-duplex)
Indicaciones LED	Sistema Power Puerto Link/Activity
Memoria Buffer del Sistema	256K Bytes
Tabla de Direcciones MAC	8K direcciones MAC
Ritmo de Filtrado/Adelante	10Mbps: 14,880pps/14,880pps 100Mbps: 148,800pps/148,800pps
Emisión	FCC Clase A, CE, VCCI
Temperatura de Funcionamiento	0^0 ~ 40^0C (32^0 ~ 104^0F)
Humedad de Funcionamiento	10% - 90%
Fuente de Alimentación	Adaptador de energía de línea externa (5V/1A)

61NB-F1160-210/C